

B2175 A/C 请求开关电路对地短路故障解析

故障码说明：

DTC	说明
B2175	A/C 请求开关电路对地短路

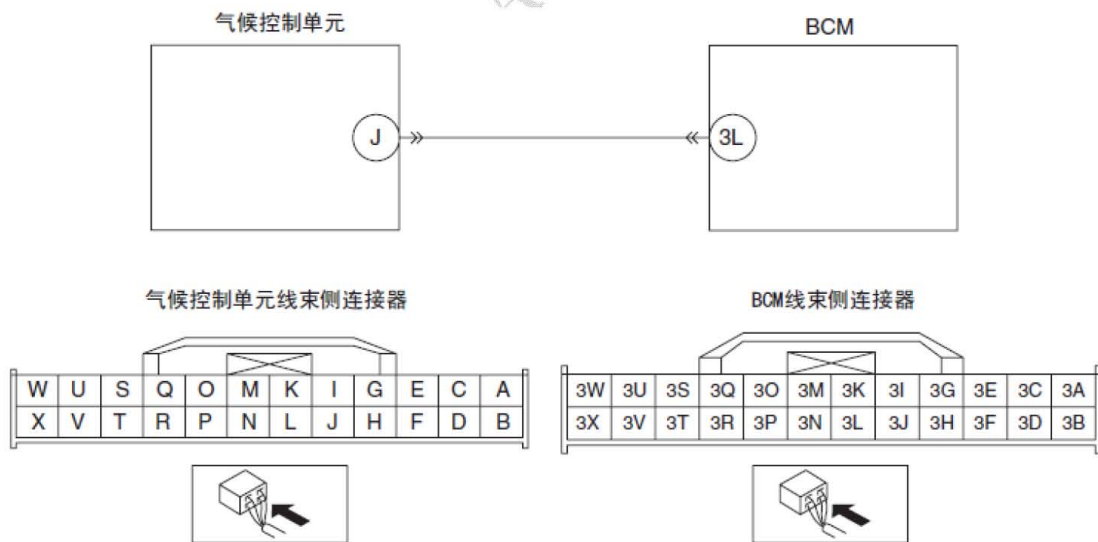
故障码分析：

检测条件：

- BCM和气候控制单元之间的线束对地短路（A/C ON 请求）

可能的原因：

- 气候控制单元连接器或接线端故障
- BCM 连接器或接线端故障
- BCM 接线端3L 与气候控制单元接线端J 之间的线束对地短路
- 气候控制单元故障
- BCM 故障



故障码诊断流程:

1). 检查气候控制单元连接器

- A). 将点火开关切换到LOCK 位置。
- B). 断开电池负极电缆。
- C). 断开气候控制单元连接器。
- D). 检查连接器和接线端是否接触不良（例如销钉损坏/拉出、腐蚀）。
- E). 是否存在故障?
 - 是:维修或更换连接器和/或接线端, 然后执行第5 步。
 - 否:执行下一步。

2). 检查BCM 连接器的情况

- A). 断开BCM 连接器。
- B). 检查连接器和接线端是否接触不良（例如销钉损坏/拉出、腐蚀）。
- C). 是否存在故障?
 - 是:维修或更换连接器和/或接线端, 然后执行第5 步。
 - 否:执行下一步。

3). 检查气候控制单元信号电路是否对地短路

- A). 断开气候控制单元和BCM 连接器。
- B). 检查气候控制单元接线端J（线束侧）和接地体之间的连续性。
- C). 是否有连续性?
 - 是:修理或更换可能出现接地短路的线束, 然后执行第5 步。
 - 否:执行下一步。

4). 检查气候控制单元是否存在故障?

- 是:更换气候控制单元, 然后执行下一步。
- 否:执行下一步。

5). 确认故障检修完成

- A). 确保重新连接所有断开的连接器。
- B). 使用汽车故障诊断仪清除BCM 中的DTC。
- C). 使用汽车故障诊断仪进行BCM DTC 检查。
- D). 是否出现相同的DTC?
 - 是:更换BCM。
 - 否:DTC 故障检修完。